ANÁLISIS COSTO HORARIO

MAQUINARIA:	**RECUPERADORA DE CAMINOS RM300 CATERPILLAR**
ESPECIFICACIONES:	CON ANCHO DE CORTE/MEZCLA DE 2438 MM, PROFUNDIDAD MÁXIMA DE CORTE/MEZCLA DE 508 MM Y MOTOR DE 350 HP.
TIPO:	PAVIMENTACIÓN Y ASFAL'
COMBUSTIBLE:	DIESEL
OPERADOR:	CUADRILLA RECUPERADORA DE CAMINOS (OPERADOR + AYUDANTE)

PRECIO DE ADQUISICIÓN:	$ 8,669,706.00	**VIDA ECONOMICA EN AÑOS:**	8 años
PRECIO JUEGO DE LLANTAS:	$ 63,605.72	**HORAS POR AÑO (Hea):**	1800 Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS:	2500 hrs	**VIDA ECONOMICA (Ve):**	14400 Hrs
PRECIO PIEZAS ESPECIALES. (Pe):	$ -	**POTENCIA NOMINAL:**	350 HP
VIDA ECONOMICA PIEZAS ESPECIALES (Va):	0 hrs	**COSTO POR COMBUSTIBLE (Pc):**	$ 16.28 /lt
% RESCATE :	20.00%	**COSTO LUBRICANTE (Pa):**	$ 55.76 /lt
VALOR DE RESCATE (Vr):	$ 1,721,220.06	**FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):**	80%
VALOR DE LA MAQUINA (Vm):	$ 8,606,100.28	**POTENCIA DE OPERACIÓN (Pt):**	280
TASA DE INTERES (i):	13.8300%	**FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):**	0.8
PRIMA DE SEGUROS (S):	2.0000%	**COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):**	0.1514
SALARIO REAL DEL OPERADOR (Sr):	$ 155.22	**COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):**	0.003
SALARIO POR OPERACIÓN (So):	$ 1,241.77	**CAPACIDAD DEL CARTER(CC):**	32
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht):	8 hrs		
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca):	200 hrs		

CARGOS FIJOS	**ACTIVA**	**%**	**ESPERA**	**%**	**RESERVA**	**%**
a) DEPRECIACIÓN….......D= (Vm-Vr)/Ve = (8606100.28 - 1721220.056)/ 14400 =	$ 478.12	100%	$ 478.12	100%	$ 71.72	15%
b) INVERSIÓN……………..Im= (Vm + Vr)/2Hea*i = (8606100.28 + 1721220.056) / 3600 * 0.1383 =	$ 396.74	100%	$ 396.74	100%	$ 396.74	100%
c) SEGUROS………………Sm= (Vm + Vr)/2Hea*S = (8606100.28 + 1721220.056) / 3600 * 0.02 =	$ 57.37	100%	$ 57.37	100%	$ 57.37	100%
d) MANTENIMIENTO…..…..M= Ko * D = 0.8 * 478.12 =	$ 382.49	100%	$ 305.99	80%	$ 57.37	15%
SUMA DE CARGOS FIJOS	**1314.73**		**1238.23**		**583.21**	
CARGOS POR CONSUMOS						
a) COMBUSTIBLE………....Co= Fc * Pt * Pc =0.1514 * 280 * 16.28 =	$ 690.14	100%	$ 34.51	5%	$ -	0%
b) LUBRICANTE…………....Lb= ((Fa * Pt) + CC/Ca) * Pa =((0.003 * 280) + 32/200) * 55.76 =	$ 55.76	100%	$ 2.79	5%	$ -	0%
c) PIEZAS ESPECIALES….Ae= Pe/Va = 0 / 0 =	$ -	100%	$ -	0%	$ -	0%
d) LLANTAS……….........N= Pn/Vn = 0 / 0 =	$ 25.44	100%	$ -	0%	$ -	0%
SUMA DE CONSUMOS	**$ 771.34**		**$ 37.30**		**$ -**	
CARGOS POR OPERACIÓN						
a) SALARIO TURNO…………..Po= So / Ht 1241.772 / 8 =	$ 155.22	100%	$ 155.22	100%	$ 155.22	100%
SUMA OPERACIÓN	**$ 155.22**		**$ 155.22**		**$ 155.22**	
COSTO DIRECTO HORA-MAQUINA	**$ 2,241.29**		**$ 1,430.74**		**$ 738.43**	